

Глава № 1

Становление индустриального общества.



1-2.
Индустриаль-
ные
революции:
достижения и
проблемы.

Индустриальное общество

- Общество, обладающее следующими чертами: разделение труда, массовое производство товаров, механизация и автоматизация производства, высокий уровень миграции населения, бурный рост городов, возрастание государственного регулирования.

Модернизация

- изменение в соответствии с требованиями современности: придание современного характера чему-либо, приспособление к современным взглядам, идеям, потребностям.

Англия

- наиболее развитая страна в области промышленного производства в Европе в первой половине девятнадцатого века. Широко использовались паровые машины, возникали новые индустриальные центры, особенно на северо-западе страны.

Лондон

- В середине девятнадцатого века в Лондоне и ряде других городов появились заводы современного типа – огромные застекленные помещения, оборудованные станками. Это была революция в производстве – станки заменили кустарей.

Машиностроение

- новая отрасль промышленности.
- увеличилась скорость обработки металла, с помощью станков изготавливали различные механизмы.

Генри Модсли (1771 – 1831)

- изобрел первый токарный современный станок из металла в 1800ю
- Станок заменил ручной труд в трех операциях, требовавших обработки металла с большой точностью.

56



HENRY MAUDSLAY MACHINE MAKING

Отрасли промышленности успешно развивающиеся

- судостроение
- добыча каменного угля
- текстильное производство

Жозеф Мари Жаккар (1752 – 1834)

- создал автоматический станок в текстильной промышленности.



Железнодорожное строительство в Англии

- 30-40 гг XIX века - время быстрого железнодорожного строительства.
- К середине века железнодорожная сеть в основных чертах была создана и обслуживала быстро развивающийся внутренний рынок и внешнюю торговлю.

Сельское хозяйство

- на смену деревянным пришли орудия труда из железа и стали.
- 1825 в Англии завершилась аграрная революция.
- в стране стали преобладать фермерские хозяйства, где применялись прогрессивные способы земледелия и новая техника – сеялки, молотилки.

Генри Бессемер (1813 – 1898)

- изобрел для выплавки стали вращающуюся печь – конвертер.
-

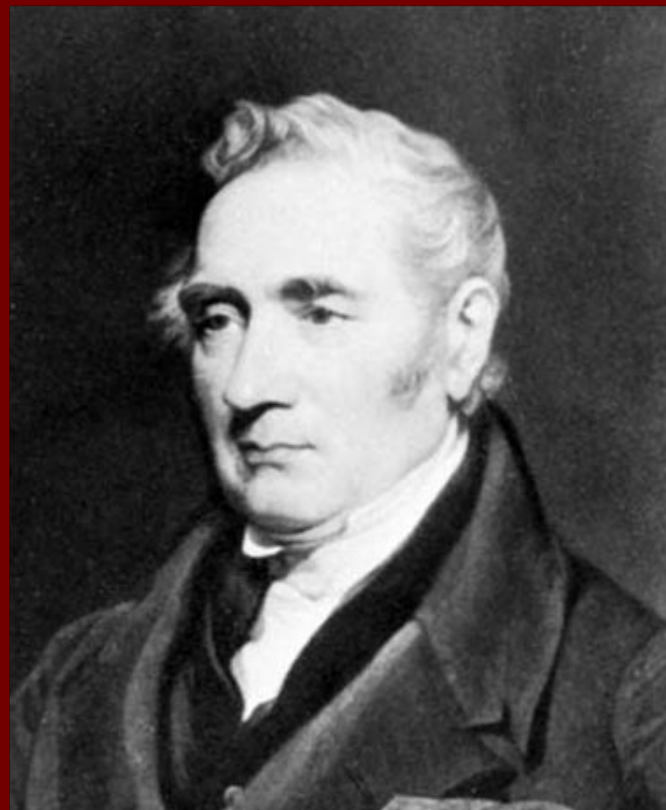
Эмиль и Пьер Мартены

- сконструировали специальную печь, позволявшую выплавлять сталь более высокого качества
- печь была названа мартеновской
- создан прокатный стан, позволявший производить листовую сталь.



Джордж Стефенсон

- в 1825 году построил первую железную дорогу.



XIX век

- время становления и развития в Европе и США индустриального общества.
- век великих технических изобретений и научных открытий, направленных на практические цели, без которых не смогла бы победить промышленная революция.

XIX век

- Капитализм свободной конкуренции сменился капитализмом монополистическим, или империализмом.